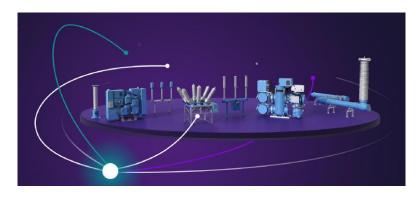
Dielektrik für den Leistungsschalter der Zukunft

Ausschreibung einer Bachelor- oder Masterarbeit in Zusammenarbeit mit Siemens Energy



Motivation:

Forschung an klimafreundlichen Vakuum-Leistungsschaltern für Siemens

Energy Blue High-Voltage Produkte

Zusammenarbeit mit Siemens Energy

praktische Arbeit im Labor

Porzellan 1: Hochspannungsanschluβ 2: Durchführung

- 3: Versuchskammer
- 4: Schauglas
- 5: Erdpotentialzuführung
- 6: koaxialer Meßshunt
- 7: Turbomolekularpumpe
- 8: Schlagweitenverstellung

Querschnitt durchs Vakuumgefäß

Aufgabenpakete:

- Inbetriebnahme des Vakuumgefäßes mit Einbau von Siemens Energy-Kontakten
- Untersuchung der Blitzstoßspannungsfestigkeit (1,2/50 µs) von 2-Elektrodenanordnungen im Vakuum
- Kennlinienverlauf für 2-Elektrodenanordnungen U_{Durchschlag} = f (Abstand)



